PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

58-192819

(43)Date of publication of application: 10.11.1983

(51)Int.Cl.

A61K 9/44

(22)Date of filing:

(21)Application number: 57-075770 04.05.1982

(71)Applicant : SUMITOMO CHEM CO LTD

(72)Inventor: TOYA KAZUTOSHI

MIURA MASATAKE UCHIYAMA NOBUO

MITSUNAGA TAKAYOSHI TOHIKI HISAO

(54) PRODUCTION OF TABLETS WITH CLEAR STAMPS

(57)Abstract:

PURPOSE: A tablet with stamped marks is coated on the projected parts with a substance different in color from the depressed parts to produce tablets with bright discrimination marks.

CONSTITUTION: A tablet with stamps for distiguishing its kind, content, maker and other remarks is coated on its projected parts with a substance different in color from that on its depressed parts, preferably prepared by mixing a pigment different in tone, then coated with a desired film such as enteric coating or a coating to be disintegrated in stomach. The application of the substance different in color is made by means of a gauze bag cntaining the substance or by spraying the solution containing the same as an adequate amount of heat is fed and the conditions are kept dry.

(9) 日本国特許庁 (JP)

の特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58--192819

60Int. Cl.3 A 61 K 9/44 識別記号 庁内整理番号 7057-4C

63公開 昭和58年(1983)11月10日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 3 頁)

60鮮明な刻印を有する錠剤の製法

顧 昭57-75770

暦 8757(1982)5月4日 **②出** の発 明 者 戸矢和利

②特

茨木市蔵垣内1丁目3番45号住 友化学工業株式会社内

友化学工業株式会社内

加辛 明 者 三浦正剛 茨木市藏垣内1丁目3番45号住

60発明者内山信夫

茨木市蔵垣内1丁目3番45号住 友化学工業株式会社内

の発明者光長孝養

茨木市蔵垣内1丁目3番45号件 友化学工業株式会社内

の発明 者 戸引久雄

茨木市藏垣内 1 T 目 3 番45号件 友化学工業株式会社内

⑪出 顧 人 住友化学工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地 仍代 理 人 弁理士 諸石光潔 外1名

/ ・発明の名称

鮮明な製印を有する髪剤の製法 2. 券許請求の顧問

製印を施した祭別の製印品部に製印包を入る 随水越大入咖啡を付着させた後、必要に応じ被 後することを特徴とする鮮明を期印を有する蝦

煎の製皮 3 . 4 4 0 h # 4 M %

本另外社政印 (由 し 人 安 奈 〇 封 印 凸 防 杯 舞 形 *** *** *** *** *** *** **れたじゅう こうことを示さまるが外を知用を** ---

3' 発明の辞組な説明

本発明は鮮明な脳印を有する髪剤の裏法に関 ずるものである。さらに幹細には期印を施した 能力の利用品部に製印四部と色調が異なる物質 を付着させた後、必要に応じて被覆することを 希敦とする鮮明を刻印を有する仮剤の表法に関 するものである。

袋粉はその存録、含含シよびメーカー等を鑑 出するため毎期に脳田を施すことが行なわれて シャ、ナナー報に付あらかじめ額印を終した髪 別に被握を迫し被機表面から動別することが行

なわれている。また被蔑を施した毅剤表面上に 印刷を施すことだより機別をしていることもあ るが、この場合は取り扱い中の芽類等により印 ロインキが制御」、印刷文字をよびマークが不禁

前になりさらにはこの転離した印刷インキが他 の保険を汚染したり、また製剤表面の復興成分 **と印刷インキの製菓性が扱いためオフセット**ロ 低 -- ルに増削自身が付着する等のトラブルが生じ

あいという陶器があった。一方あらかじめ契印 を終した船列に被線を施し張確安面から識別す A.万法では、文字や配号が紹印による凹凸のみ

にょって安わされているため敵別がしにくいり ま、ストには製印の四部が複製により載まって しまうため被政策を多くコーティングすること

本森物者らはこれらの欠点を一指すべく転別

がてきない等の挑組があった。

持開昭58-192819 (2)

な期印を有する解剤の製造Kでいて収差研究を 実力大規禁、期印を施した投棄の期间凸部に製 印凹部と色質が異なる他気を付着せした大使、 必要に応じ被調を割すことにより解明を期间を 必要に応じ被調を割すことにより解明を期间を 完成した。

以下とれを課額に説明する。

設定カルシウム、設度すびネレウム、電化テタン等の影響物質、メラルセルロース、エアルセルロース、エアルセルロース、エアルセルロース、ビアロ・シブロビルをアルビル・アルビルロース等のとルロース版、実用レーキ色素等の対応、大田レースの表のとルロース版、実用レーキ色素等の対応、大田レースの表のと、カオリン、アラビブゴム、ペントナイトから打ちれるが、その知識中凸版に付着させることができるものできれば、新出外でも外に前級セグを用することができる。

本類の関係心器に対応的器と色質対象を 物質を付象させる力度としては従来から用いら れているコーティングパン等を例れればよく、 せの力点についても今代前限されないが、よ 一角としてはコーティングパンド「関節を指し た候割」と「関節回標と色質が異さる単す」を なる、別心の部化一様に付かっまってコーティ ングパンを接触する毎の方法かるる。しかしな

がら、本法を用いる時は無印品のみをらず期印 団馬への付着も牛じやすいため、蘇田田和と糸 瞬が見なる物質をガーゼ姿勢に包んだ状態で加 え越印凸部に一様に付着させる等の方法が好ま しい。また他の方法としては、十分な悪量を加 えたがら対印凹部と色調が異たる物質を含有す る材故を乾燥状態でスプレーし起印凸器に一味 に付着させる方法等も考えられる。存着の方法 によっても超母凸部に知印凹部と色調が異なる 物質を付架させるととができる。その影響状態 だついては物質の性質、溶液能成等により異な り具体的に接定することは困难であるが、ここ ていり就無状態とは能剤表面がどく値かに離れ ている状態から始んど乾燥されている状態で、 知印団部と色飾の異なる物質を知印凹部に付着 えかスととかく製印の数に付替さか得るかなを ns.

鮮明を対印を有する仮照を得るため使用する 仮形は、錠別表面に対印が高されていれば形状、 大きさ等は存に制紙されずまた複編または複曲 を施した袋架のいずれてもよい。

かくして待られた契印凸部に対印田部と色質 が異なる物質を付着せしめた錠剤多そのままで も十分転用が製印を有する瀬足すべき品質を有 しているが、さらに必要に応じて水解性、胃解 **社 シャバ基税 他 部所望 ナス 神羅 音 ビ ようコーテ** ィングを行たってもよく。また装縛骨について も色胸蓋が前矢しない程度であれば軒れ制限さ おない。ことで用いる被無庶分は従来被禁を施 て目的で用いられているものであれば祭代制服 されず、例えば毎難強としてショ和、メチルセ ルロース、ヒドロキシブロビルメテルセルロー ス、ヒドロキシプロピルセルロース、ポリビニ ルフャタール リエチルフミノフャテート。カル # キシメチルエチルセルロース、 セルロースフ セテートフタレート、ヒドロキシブロビルメチ ルセルロースフタレート、メタアクリル版とア クリルロエチルエステルの果化を合物等、可能 前と1. てポリエチレングリコール。 プロピレン

グリコール、グリセリン、トリアセチン、ヒマ

特際総58-192819 (3)

実施例中、部とあるのは念て重量部である。 実施例 /

乳糖70部、トウモロコシテンプン25部 カルボキシメテルセルロースカルシウム 5 部 を混合なるまとうモロコシテンプン期20日 を加え常法により顆粒を得た。これにステァ リンチマグネシウムの5部を加え進合後ロー **タリー式打穀後を用いて直径8m、/袋畜**倉 が /80 号、安耕表面に「S0」の到印を施し た複数を作むした。

この仮列んよみとあらかじめ酸化チタン 50部と言色/分アルミニウムレーキ色素/ 部を混合した物質 100 まをガーゼ袋に入れた 6 のを直径約30 00 0コーティングパンに仕 込み進転し、契印凸部に一種に物質を付着さ せた後ボリビニルアセタールジエテルアミノ アセテートを施、ポリエチレングリコール 6000 / 部、水 /00 部よりなる被種液を用い 常年によりコーティングを行い、/保当りの 物を含がよりで無針部分(白色)を除いて食

シ油、マイパーセット、セラック等、さらには 着色茶として食用色素、食用レーキ色素、酸化 チタン、タルク、カオリン等が例示される。ま たコーティング密袋については、水、エタノー ル、フセトン、塩化メテレン、イソプロビルフ ルコール普通常用いられるものは全て飲用でき コーティング方法についても参数板の住加方法、 エアスプレーまたはエアレススプレーを用いた スプレー方法等いずれても失敗できる。コーテ ィング装置については従来より用いられてきた いわゆる被離用パンは勿論のこと強気避被費用 パンあるいは微動型後曲等實等近年被機装置と して用いられてきている装置は全て使用でき、 被性条件にいたっても従来行なってきた単作条 件となんら基本的には変らない

とのようにして好られた仮期は会來品に比べ 鮮術な練別マークが描された鏡角であり、さら に仕それ自体公舗の方法により先択を出すため には艶出し等を行うことができる。 次に実施例をおけ本発別を説明する。なか会

丸に着色された製剤を得た。 事業例2

実施例/で用いた茶袋!0~をハイコータ - 69 (当包乾燥式コーティング装置 、 BCT-60 およフロイント産業株式会社製)に仕込 み、ヒドロキシブロビルメテルセルロース 6 数、 黄色 4 号 7 あ ミニウ ムレー キ 色素 0.3 物 塩化メチレンダン薬、エタノールダン前から なる被挫骸を用い、散気温度 80° でコーテ ィングを行い契印凸部状一様に付着させた仏 ヒドロキシブロビルセルロースも形、グリセ 総気温度GCCで単式によりコーディングを行い、 / 最高りの被覆量が3年で利印部分(白色)

を除いて粗色に着色された仮剤を得た。